



CASSAFARE

MATERIALES ALIVIANANTES, VINCULANTES
Y AISLANTES EN EPS PARA CONSTRUCCIÓN

FICHA TÉCNICA | VINCULACIÓN Y AISLACIÓN

PERLAS DE EPS SIN ADITIVAR

Para alivianar hormigones y como aislante térmico y acústico

Optimiza tus mezclas de hormigón con nuestras perlas de EPS sin aditivar, diseñadas para densidades de 250-350 kg/m³. Con solo cemento, agua y perlas, logras hormigón liviano de alta calidad, sin arena. Su capacidad aislante térmica y acústica mejora el confort y la eficiencia energética. Ideal para proyectos que buscan ligereza, durabilidad y sostenibilidad.



Receta básica para usar EPS molido como relleno o agregado (*):

Materiales:

- EPS molido (limpio, sin contaminantes)
- Cemento (Portland u otro)
- Arena (opcional, según el uso)
- Agua
- Cal hidratada (opcional, para mejorar la trabajabilidad)

Proporciones sugeridas (mezcla básica liviana para construcción):

- 1 parte de cemento
- 3 partes de EPS molido
- Agua necesaria hasta lograr una consistencia trabajable
- (Opcional) 0.5 parte de cal
- (Opcional) 0.5 a 1 parte de arena (para dar más peso o densidad si es necesario)

Modo de uso:

1. Mezcla en seco el cemento, el EPS molido y la cal (si la usas).
2. Agrega agua poco a poco hasta obtener una masa homogénea. El EPS es muy liviano, así que la mezcla será mucho más ligera que un mortero común.
3. Puedes usar esta mezcla como relleno liviano para contrapisos, aislante térmico o acústico, o incluso para paneles prefabricados si tienes moldes.

(*) Esta receta es solo estructuralmente apta para usos no portantes (no soporta grandes cargas).

Dosificación para hormigón (no agregar arena):

Para bolsa de hormigón de 85 lts (0,1 m³):

DENSIDAD (kg/m ³)	250	300	350
Cemento (kg)	25	30	35
Agua (Cada 1 L)	12,5	15	17,5
Bolsones de EPS	1	1	1

Para bolsa hormigón de 170 lts (0,2 m³):

DENSIDAD (kg/m ³)	250	300	350
Cemento (kg)	50	60	70
Agua (Cada 1 L)	25	30	35
Bolsones de EPS	1	1	1

Propiedades:

DENSIDAD (kg/m ³)	250	300	350
Conductividad térmica (W/m ² K)	0,067	0,08	0,103
Resistencia a la compresión (MPa)	0,83	1,61	1,69
Reducción de ruido por impacto (dB en 50 mm)	14	13	12,5
Permeabilidad al vapor (μ)	11,5	12	21,4

